

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 595 263

②1 N° d'enregistrement national :

87 03093

⑤1 Int Cl⁴ : B 01 D 53/26.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 6 mars 1987.

③0 Priorité : DE, 7 mars 1986, n° P 36 07 467.5-16.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 37 du 11 septembre 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : LEIFHEIT AG. — DE.

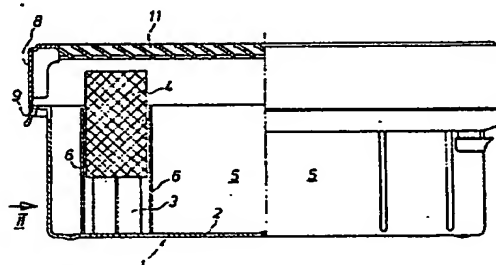
⑦2 Inventeur(s) : Helmut Deimel et Rolf Günter Schülein.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Plasseraud.

⑤4 Appareil destiné à la déshumidification de l'air.

⑤7 Appareil destiné à la déshumidification de l'air comportant
un récipient 1 dans lequel sont formés un support 3 en forme
de double T, ainsi que des barrettes de guidage 6 pour le
maintien en position de la substance de déshumidification,
laquelle se présente sous forme d'un bloc 4 solide.



FR 2 595 263 - A1

Appareil destiné à la déshumidification de l'air.

5 L'invention se rapporte à un appareil destiné
à déshumidifier l'air au moyen d'une substance fortement
hygroscopique, comme par exemple du chlorure de calcium,
du perchlorate de magnésium, comportant un récipient
pour le recueil du liquide ainsi qu'un support agencé
10 dans celui-ci pour la fixation de la substance.

Ces appareils sont disponibles sur le marché
sous de multiples formes d'exécution. Tous ces appareils
ont en commun un récipient de recueil du liquide obtenu
et un dispositif agencé dans ce récipient pour recevoir
15 la substance, comme par exemple du chlorure de calcium
ou sous la forme la plus simple, du chlorure de sodium
ou sel de cuisine. L'inconvénient inhérent à ces
appareils réside dans la manipulation pour le remplissage.
Il faut alors percer des sacs en plastique pour les
20 ouvrir et transvaser la substance qui se présente sous
la forme de poudre ou de granulés. La poussière se
dégageant lors de ces opérations est désagréable et
entraîne l'irritation des muqueuses. Par ailleurs, pour
tous ces appareils, la vidange du liquide est malaisée.

25 L'objet de l'invention consiste à fournir un
appareil du type précité grâce auquel le remplacement de
la substance s'effectue de façon particulièrement simple
et sans donner lieu à des inconvénients, et grâce auquel
la vidange du liquide obtenu s'effectue sans difficulté.
30 Par ailleurs, l'appareil doit, dans la mesure du possible,
fonctionner à l'abri des animaux.

Cet objectif est atteint en ce qu'une substance
fortement hygroscopique, comme par exemple du chlorure
de calcium, du perchlorate de magnésium, est formée
35 en un bloc solide, un support ainsi que des barrettes de
guidage étant agencés dans le récipient pour le logement

du bloc. Grâce à l'utilisation de la substance sous forme d'un bloc solide qui est maintenu dans les barrettes de guidage du récipient, son remplacement devient particulièrement simple. Il suffit simplement de
5 déchirer sur un côté l'emballage du bloc, en général un sac en plastique, et il est dès lors possible de loger le bloc dans le récipient sans le toucher avec les doigts. Il ne se produit à cette occasion aucune émission de poussière.

10 Des agencements supplémentaires de la présente invention sont constitués par la configuration du support en double T sur le fond du récipient, ce dernier comportant respectivement sur les deux côtés des parois latérales deux barrettes de guidage, un passage libre
15 étant prévu entre les barrettes de guidage et le support de chaque côté. La hauteur du double T correspond au volume du liquide constitué par le bloc. Le récipient est muni d'un couvercle comportant des fentes d'aération. Sur le bord du récipient est prévu un bec verseur
20 du liquide. Sur le côté arrière du récipient sont formés deux oeillets d'accrochage. Il est particulièrement avantageux de munir le récipient d'un couvercle comportant des fentes d'aération. De ce fait, on peut utiliser d'une part le récipient sans son couvercle, permettant
25 ainsi de faire parvenir au bloc ou aux blocs une quantité particulièrement importante d'air à déshumidifier et, d'autre part, avec son couvercle, une quantité moindre d'air à déshumidifier parvenant au bloc. La capacité de déshumidification est alors réduite mais dure
30 sensiblement plus longtemps. De plus, on empêche ainsi l'accès du bloc ou du liquide aux animaux. Pour accroître l'arrivée d'air lorsque le couvercle est posé sur le récipient, on peut pratiquer les passages d'aération sur le bord du récipient.

35 Pour la vidange du liquide, un bec verseur est de plus prévu sur le récipient. Pour éviter également

que des enfants en bas âge n'aient accès au récipient, des oeilletons d'accrochage sont prévus sur le côté arrière du récipient, permettant de fixer celui-ci à une hauteur appropriée sur un mur ou une paroi.

5 Un mode d'exécution de l'invention va maintenant être décrit à titre d'exemple nullement limitatif, avec référence aux figures du dessin annexé, dans lequel :

10 La figure 1 est une vue générale de l'appareil avec le couvercle posé sur lui, en coupe partielle.

 La figure 2 est une vue latérale dans le sens II de la figure 1.

 La figure 3 est une coupe selon la ligne III-III de la figure 1.

15 La figure 4 est une vue de dessus de l'appareil avec le couvercle enlevé, et

 La figure 5 est une projection en coupe dans le sens V de la figure 3.

20 Dans un réservoir 1 sont formés, sur le fond 2, deux supports 3 présentant un profilé en double T. Sur ces supports 3 reposent des blocs 4 qui sont constitués par une substance hygroscopique. Pour le guidage latéral des blocs 4, des barrettes de guidage 6 sont formées sur les parois latérales 5.

25 Le récipient 1 comporte un bord périphérique 7 muni d'un épaulement 9 pour la réception d'un couvercle 8.

 Le bord 7 se termine par un listel de préhension 10.

30 Le couvercle 8 est muni d'une fente d'aération 11. De plus, des passages d'aération 12 sont prévus sur le bord 7 du récipient.

Pour la vidange du liquide, des passages 13 sont prévus de chaque côté entre le support 3 et les parois latérales 5. De plus, un bec verseur 14 est agencé sur l'un des coins du récipient.

5 Sur le côté arrière du récipient 15 il n'est prévu qu'un bord étroit 16 qui aboutit sur deux étriers d'accrochage 17.

REVENDICATIONS

1. Appareil destiné à la déshumidification de l'air au moyen d'une substance fortement hygroscopique, comme par exemple du chlorure de calcium, du perchlorate de magnésium, comportant un récipient (1) destiné à recueillir le liquide ainsi qu'un support (3) agencé dans celui-ci pour la fixation de la substance, caracté-
5 risé en ce que la substance est sous forme de bloc (4) solide et en ce que pour recevoir le bloc (4), sont formés sur le récipient (1) le support (3) ainsi que des
10 barrettes de guidage (6).

2. Appareil selon la revendication 1, caracté-
risé en ce que le support (3) présente une configuration en forme de double T sur le fond (2) et en ce que,
15 respectivement des deux côtés, sur les deux parois latérales (5), sont formées deux barrettes de guidage (6), entre les barrettes de guidage (6) et le support (3), étant prévu de chaque côté un passage (13) .

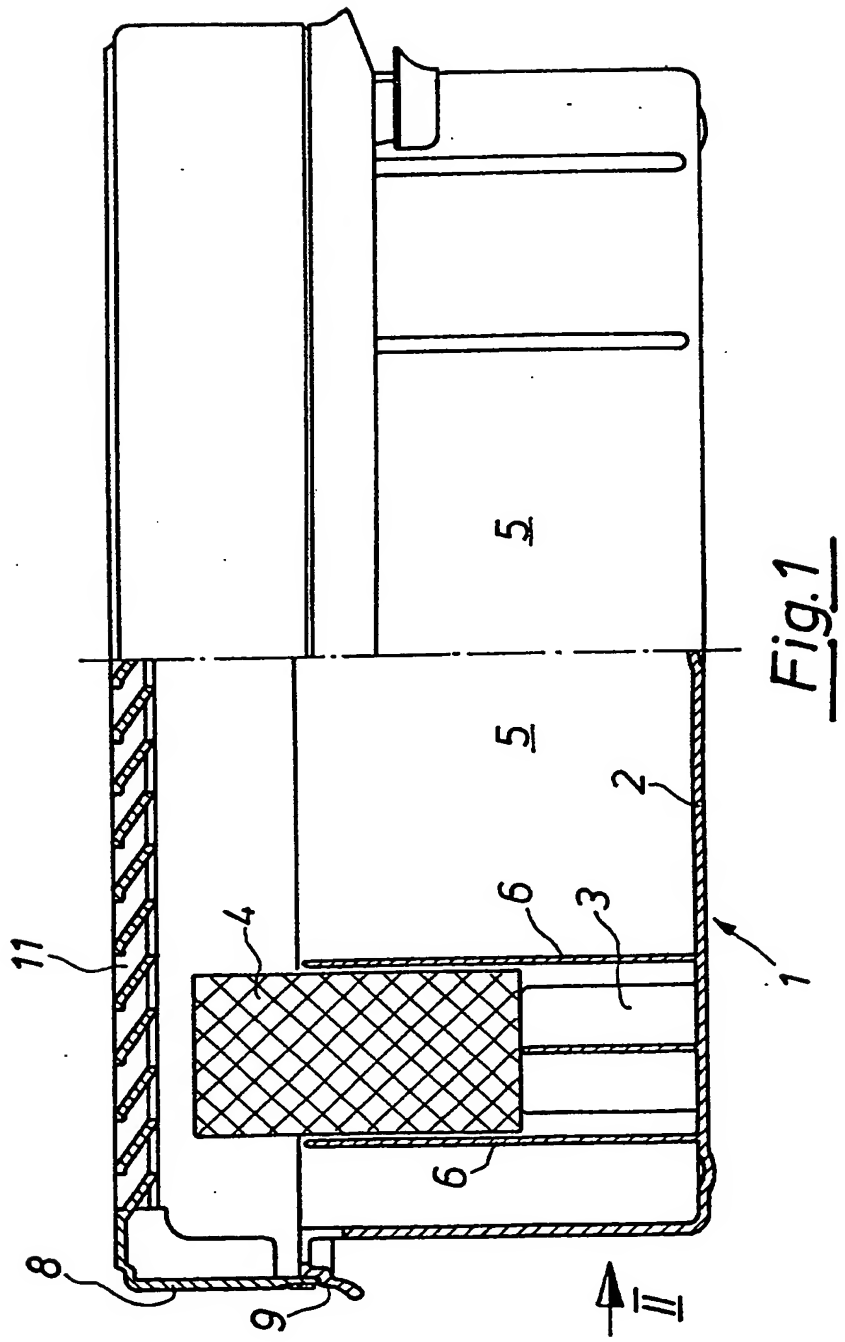
3. Appareil selon la revendication 2, caracté-
20 risé en ce que la hauteur du double T correspond au volume du liquide constitué par le bloc.

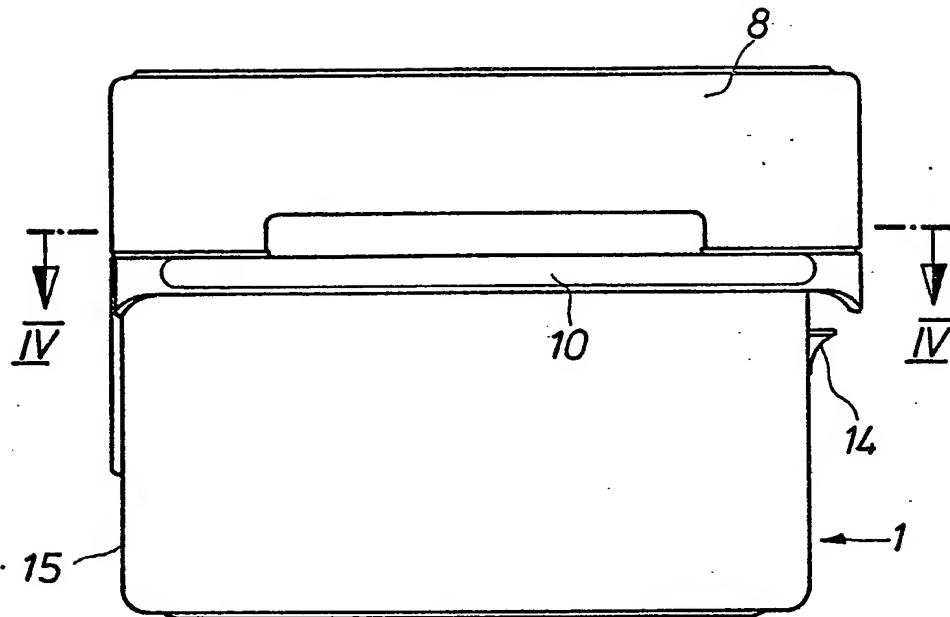
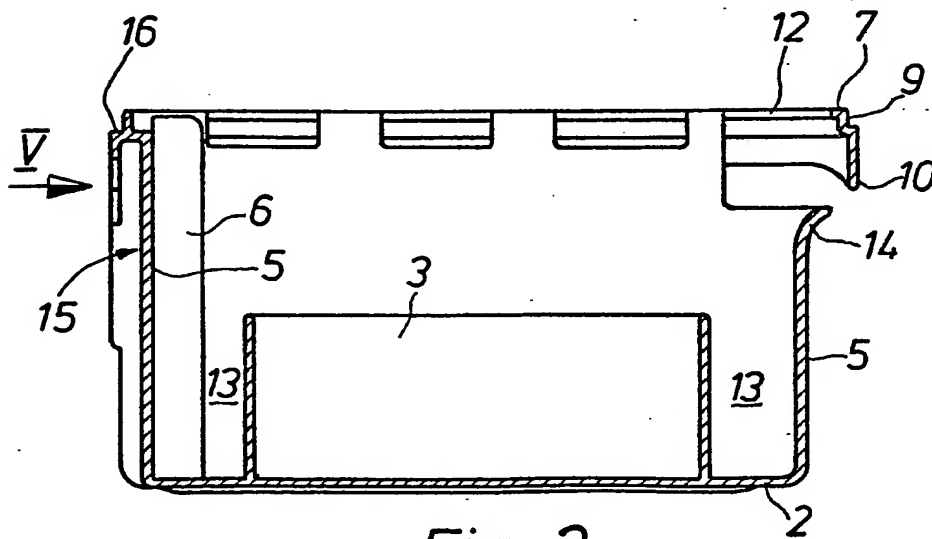
4. Appareil selon l'une quelconque des reven-
dications 1 à 3, caractérisé en ce que le récipient (1)
est muni d'un couvercle (8) avec des fentes d'aération
25 (11).

5. Appareil selon la revendication 4, caracté-
risé en ce que des passages d'aération (12) sont prévus dans le bord (7) du récipient.

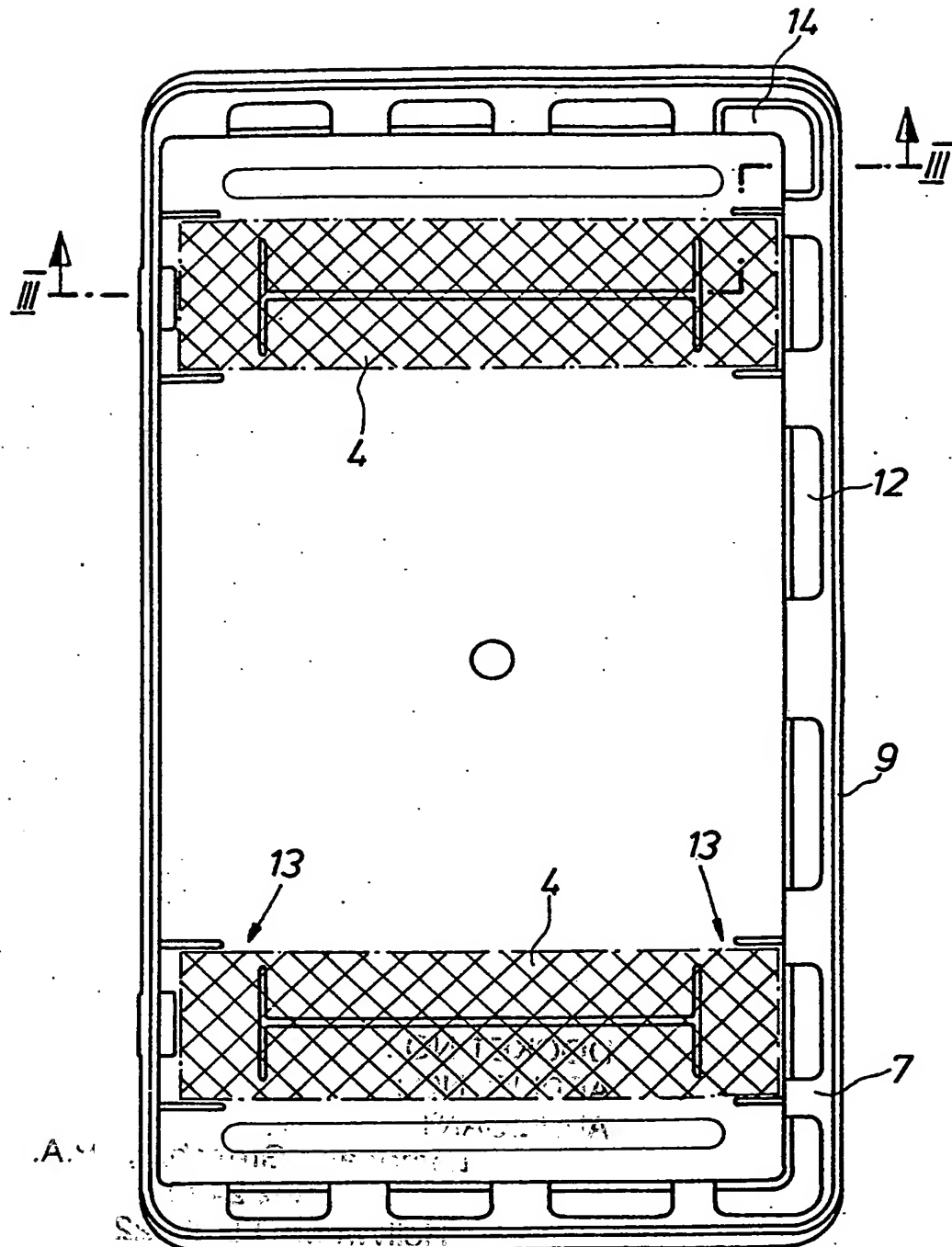
6. Appareil selon l'une quelconque des reven-
30 dications 1 à 5, caractérisé en ce qu'un bec verseur (14) pour le liquide est prévu sur le récipient (1).

7. Appareil selon l'une quelconque des reven-
dications 1 à 6, caractérisé en ce que deux oeillets d'accrochage (17) sont formés sur le côté arrière (15)
35 du récipient.



Fig. 2Fig. 3

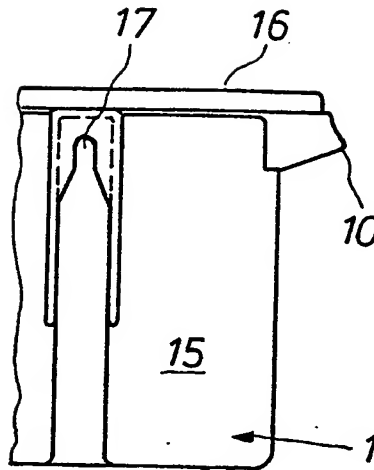
- 3 - / 4



A.A.

0011-829 (A29) :let

Fig. 4

Fig. 5

DOCKET NO.: ZTPOIP 16158
APPLIC. NO.:
APPLICANT: Egon Feisthammel et al.
Lerner and Greenberg, P.A.
P.O. Box 2480
Hollywood, FL 33022
Tel.: (954) 925-1100

Apparatus intended for removing moisture from air

Patent Number: FR2595263
Publication date: 1987-09-11
Inventor(s): DEIMEL HELMUT; SCHULEIN ROLF GUNTER
Applicant(s): LEIFHEIT AG (DE)
Requested Patent: FR2595263
Application Number: FR19870003093 19870306
Priority Number(s): DE19863607467 19860307
IPC Classification: B01D53/26
EC Classification: B01D53/26B
Equivalents: IT1202627

Abstract

Apparatus intended for removing moisture from air, comprising a receiver 1 in which there are formed a support 3 in the shape of a double T, and small guiding bars 6 for holding in position the moisture-

removing substance which is in the form of a solid block 4. 

Data supplied from the esp@cenet database - I2

DOCKET NO: 2TPO1P16158
SERIAL NO: _____
APPLICANT: Egon Feisthammel et al.
LERNER AND GREENBERG P.A.
P.O. BOX 2480
HOLLYWOOD, FLORIDA 33022
TEL. (954) 925-1100